

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 19 октября 2021 г. № 1651

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3422-2021, стандартный образец температуры плавления кофеина (MELTING POINT STANDARD CAFFEINE 235 to 238°C) Lot № R064821D1

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по документации «Reagecon Diagnostics Ltd.», Ирландия.

Форма выпуска: серийное повторяющееся производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ 14618.12-78 Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения температурных пределов перегонки, температуры плавления и застывания;

ГОСТ ISO 6321-2019 Жиры и масла животные и растительные. Определение температуры плавления в открытых капиллярах (температура скольжения); методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой чистый кофеин (CAS 58-08-2) в виде порошка белого цвета, фасованный во флакон темного цвета.

Комплект поставки: образец во флаконе с этикеткой, помещенный в картонную коробку; сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

аттестуемая характеристика: температура, °C;

аттестованное значение: начало плавления: 236,6 °C; полный фазовый переход: 237,1 °C;

расширенная неопределенность аттестованного значения, $k = 2$ при $P = 95 \%$: 0,3 °C.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 28 апреля 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: стандартный образец должен храниться и транспортироваться плотно закрытым, в оригинальной упаковке при температуре от 15 °С до 25 °С.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку или сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца температуры плавления кофеина (MELTING POINT STANDARD CAFFEINE 235 to 238°C) Lot № R064821D1 соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованных значений установлена до ITS-90 Температурной шкалы через образцы (CRM), принадлежащие Правительственной химической лаборатории (LGC) Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии. Температурная шкала используется для передачи единицы температуры (K).

Производитель стандартного образца: «Reagecon Diagnostics Ltd.», Ирландия.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич